

NAVIGATION.

Stages of Water in Rivers.—In the table, on the right hand side of chart No. III, are given the highest and lowest readings of the Signal Service river gauges during the month, with dates of same. At Omaha the Missouri rose ten inches above the danger-line on the 28th and 29th, and the consequent damage is noticed under the head of floods. At Vicksburg the Mississippi was within six inches of the "danger-line" from the 8th to the 14th.

ATMOSPHERIC ELECTRICITY.

Thunder-storms.—1st, Ill., Ind., Iowa, Kan., Mo., Neb., N. J., Mich. 2nd, Kan., Ark., Ill., Iowa, Kan., Mo., Tex., Va., Neb., Ind. T., Ohio, Ind. 3rd, Ark., Fla., Kan., La., N. Y., Ohio, Tex., Va., Miss., Ala., Tenn. 4th, Me., N. J., N. C., Ohio, Pa., Vt., Ala., Fla., Tenn., Md. 5th, N. J., N. C., Va., Dak., W. Va., Tenn., Ga. 6th, Ind. T., Wy. T., Col., N. C. 7th, Mich., Ark., Ill., Ind., Iowa, Kan., Ky., Neb., N. Y., Ohio, Pa., Tex. 8th, N. M., N. Y., Ark., Ill., Ind., Ky., La., Mich., Neb., N. C., Ohio, Pa., Tenn., Tex., Va., Miss., Ala., Wis., W. Va. 9th, N. Y., Tex., Va. 10th, Ind., Mich., Pa., Va., Tex., W. Va., Va., Me. 11th, Wy. T., Dak., Me., Neb., Vt., Tex. 12th, Fla., Col. 13th, Ind., Ty., Ark., Fla., Tex., Miss., Tenn. 14th, Ga. 15th, Ind., Ty., Dak., Kan., Mich., Neb. 16th, Fla., Ky., La., Ala., 17th, Kan., Wy. T., Ill., Iowa, Mo., Neb., N. C., Ind. T., Miss., La. 18th, Mich., Ark., Ill., Ind., Iowa, Kan., Ky., La., N. Y., Ohio, Tex., Miss., Mo., Minn., Tenn., N. C., Fla. 19th, Minn., Ill., Ind., Iowa, Kan., Ky., La., Mich., Neb., N. Y., Ohio, S. C., Tenn., Cal., Ala., Wis., Fla., Ga. 20th, Ill., Ind., La., N. Y., Ohio, Pa., Tex., Wis., Nev., Col., Ala., Mich., W. Va. 21st, Ind., Ty., Me., Va., Wy. T., Ark., Del., Ill., Kan., Ky., La., Md., N. J., N. Y., Pa., S. C., Tex., Va., W. Va., Ala., Fla., Ga. 22d, Ark., Dak., Fla., Ill., Kan., Neb., N. J., Ind. T., Minn. 23d, Ind. T., Mich., Neb., Fla., Ill., Iowa, Kan., Mich., Va., Wis., Dak., Mo., Minn., Ga.; 24th, N. M., N. Y., Wy. T., Ark., Ill., Ind., Kan., Md., Mich., Pa., Tenn., Va., Mo., Ohio, W. Va., N. C. 25th, Dak., Ill., Kan., Ky., Mass., N. H., N. C., Tenn., Vt., Va., Col., Tex., Ind., Ty. 26th, Ill., Iowa, Mass., N. Y., N. C., Pa., Tex., Vt., Va., S. C., Ga., N. H. 27th, Dak., La., Me., S. C., Vt., Col., Wy. T., N. b., Ala., Miss., Ga.; 28th, Ind., Ty., Dak., Ill., Iowa, Neb., Kan., N. C., Mass. 29th, Fla., Ill., Ind., Iowa, Kan., Mo., Wy. T., Neb., Dak., Fla. 30th, Ind., Ty., Neb., Va., Dak., Del., Ill., Iowa, Md., Mo., N. J., N. C., Tenn., Tex., Va., W. Va., Fla., Minn. 31st, Minn., Fla., Ill., Iowa, Mo., Neb., Pa., Ind. T.

Auroras.—Washington, D. C., 11th; Burlington, Vt., 18th; Detroit, Mich., 24th; Oswego, N. Y., 26th, 30th.

Magnetic Phenomena.—Prof. G. Hinrichs, Iowa City, Iowa, reports the average magnetic diurnal range in declination as 8.36 minutes.

Telegraphic Communication Interfered with by Atmospheric Electricity.—Pike's Peak, Col., 7th, heavy thunder-storm, compelled to cut out wires; 12th, wires cut out, but sparks would still pass between windows; 22nd, severe electricity, had to cut out wires; 26th, intense electricity. Santa Fe, N. M., 9th, intense, 17th, 24th and 25th. Norfolk, Va., 30th, wires badly affected, cable arrester at Lynn Haven fused by lightning. Mt. Washington, 26th, wires powerfully affected, compelled to withdraw switch cut-out.

OPTICAL PHENOMENA.

Solar Halos.—1st, NY. 2nd, N. Y., Iowa, Me., Ohio. 4th, S. C. 5th, Cal., R. I., Me., NY. 6th, Ohio, Ky., R. I., Me., Mass., Conn., Ill., Ind., N. H., N. Y. 7th, R. I., Iowa, Conn., Dak., Mass., N. H., N. J., Ohio. 8th, Ohio, Conn. 9th, La., Miss. 10th, Miss. 11th, Cal., S. C., Ga., Miss. 12th, Cal., S. C., Ga. 13th, Ohio, Ill., Ind., Iowa, Md., W. Va. 14th, Fla., Minn., Ohio, N. J., Ill., N. Y., Pa. 15th, Tex., Ky., Iowa, Conn., Ind., Mass., N. H., Miss. 16th, Cal., Ohio, S. C., Ga., N. H., N. J., Md. 17th, R. I., Ill., Iowa, Mich., N. H., N. Y. 18th, Mich., Ohio, Me., Ind. 19th, N. H., Mass. 20th, N. H., Va. 21st, Cal., Conn., N. Y., Miss. 22nd, Iowa, Ohio, Ky., Ga., Ind., Miss. 23rd, Ala., Tenn., Miss. 24th, Ohio, R. I., Ark., Ill., Ind., N. H. 25th, Ohio, Mich., Tenn., R. I., Conn., Iowa, Vt., Miss. 26th, Ohio, Conn., Tex., Vt. 27th, Cal., Ohio, Md., N. J. 28th, Cal., Ohio. 29th, Cal., Dak., Ohio, Iowa, N. J., Pa., 30th, Cal., Dak. 31st, Nev., Wis.

Lunar Halos.—1st, Mich. 3rd, N. Y. 5th, Minn., Conn. 6th, Dak., Neb., Iowa, Mo., Ind., Me., Ohio, Pa. 8th, S. C., N. J., N. C. 9th, Col., Tex., Ala., Fla., Miss., Mo., Minn. 10th, Wy. Ty., Nev., Kan., Tex., Fla., Miss., Mo., Minn., La., Wis. 11th, Col., Neb., Tex., La., Miss., Minn., W. Va., N. C., Ga., Mass. 12th, Nev., Dak., Ind., Ty., La., Minn., S. C., N. C., Ga., Iowa, N. J. 13th, Dak., Tex., Mich., Wis., Ohio, N. Y., W. Va., Pa., Conn., Ill., Ind., Iowa, Mass. 14th, Kan., Tex., Fla., Minn., Mich., Ohio, N. Y., R. I., Mass., Conn., Pa. 15th, Wy. Ty., La., Tex., Fla., Wis., N. Y., Ind., Ohio, Ky., Va., W. Va., Miss. 16th, Kan., N. Y., N. J., Pa. 17th, Mich., N. Y., Ind., S. C., R. I., Mass., Conn. 21st, Ind., Ty. 24th, La., Ill. 28th, Neb., Ind., Ty. 29th, Dak., Ind., Ty.

Mirage.—Olivet, Dak., 1st; New London, Conn., 6th, 7th, 24th.

MISCELLANEOUS PHENOMENA.

BOTANICAL.—Arkansas—Judsonia, ripe, 19th, blackberries; 25th, wheat; 26th, peaches ripening. Connecticut—New London, in bloom, 25th, snow-ball; leafing, 26th, polonia: Dakota—Olivet, all crops look favorable. Florida—Milton, in bloom, 21st, early corn; 31st, green corn fit for use.